
موقع سلطنة عمان
التعليمية
عُمانية تربوية تخـــدم الطالب وولي الأمر
نتابع أول بأول أخبار التربيـــة والتعليم
في الســـــلطنة من مصادرها الرسمية
https://www.oman-edu.com/
الملخصات الشاملة كل الصفوف اختار الصف من هنا
تباعنا عبر منصاتنا



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات
للصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م

- زمن الامتحان: ساعتين ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:(٧).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

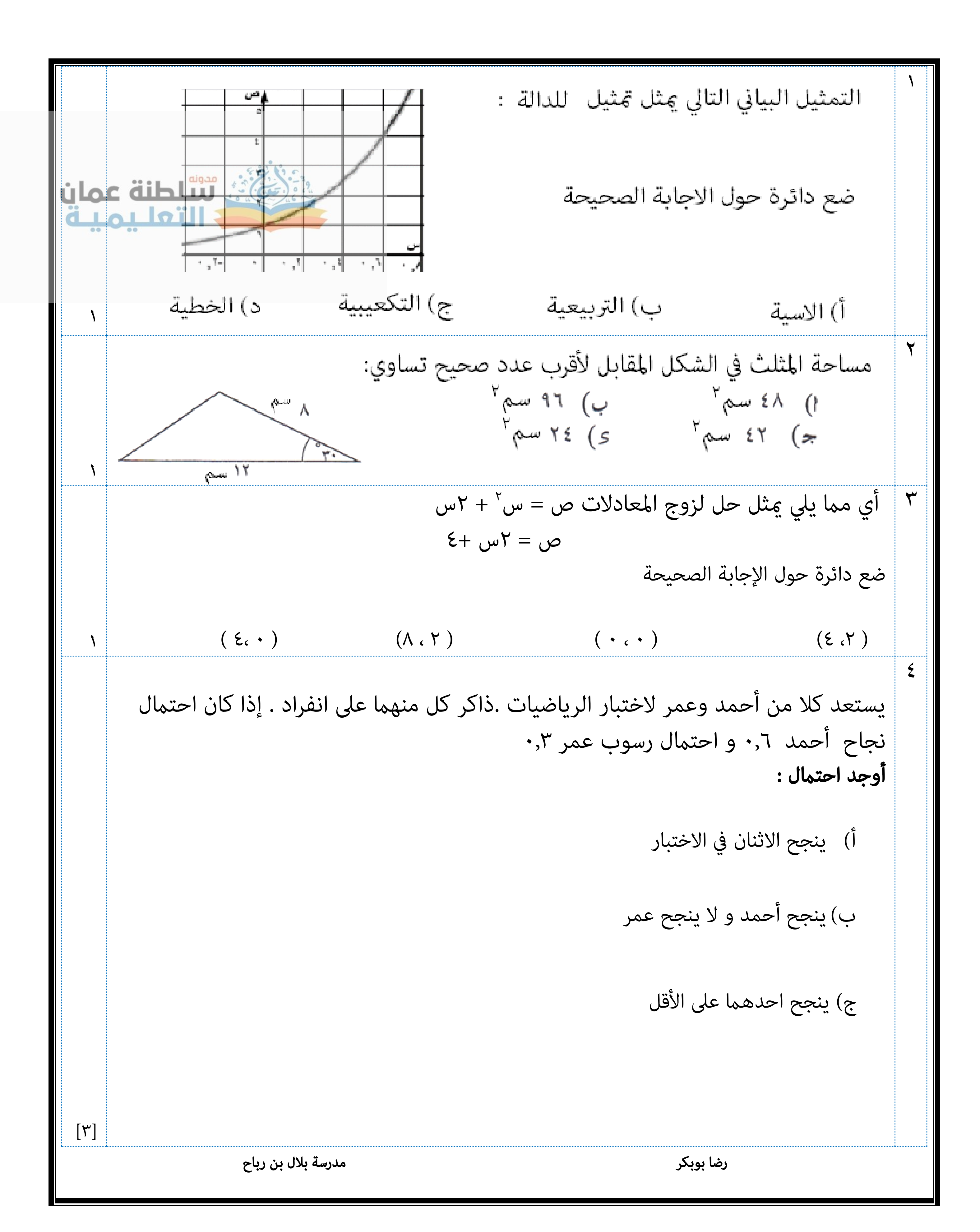
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

إعداد :
رضا بوبكر   معلم رياضيات
إشراف :
أحمد بن ناصر الفارسي   مدير المدرسة



امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف:العاشرللعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م



١ التمثيل البياني التالي يمثل تمثيل للدالة :

ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

أ) الاسية ب) التربيعية ج) التكعيبية د) الخطية ١

٢ مساحة المثلث في الشكل المقابل لأقرب عدد صحيح تساوي:

ا) ٤٨ سم^{٢} ب) ٩٦ سم^{٢}

جـ) ٤٢ سم^{٢} ى) ٢٤ سم^{٢} ١

٣ أي مما يلي يمثل حل لزوج المعادلات ص = س^{٢} + ٢س

ص = ٢س +٤

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

(٢، ٤) (٠ ، ٠) (٢ ، ٨) (٠، ٤) ١

٤ يستعد كلا من أحمد وعمر لاختبار الرياضيات .ذاكر كل منهما على انفراد . إذا كان احتمال نجاح أحمد ٠,٦ و احتمال رسوب عمر ٠,٣

أوجد احتمال :

أ) ينجح الاثنان في الاختبار

ب) ينجح أحمد و لا ينجح عمر

ج) ينجح احدهما على الأقل

[٣]

٥) من خلال مخطط الشجرة الآتي
أكتب احتمال ظهور كتابة على الأقل

....

....

[٢]

٦ الشكل المقابل يمثل مثلث قائم الزاوية

أكمل :

جا (ج) =

ظا(ج) =

قياس الزاوية (ج) =

[٣]

٧ في المثلث التالي أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف س ؟

....

....

....

[٣]

٨ عند رمي قطعة نقدية منتظمة مرتين تم تسجيل النواتج باستخدام الحرف (ص) للدلالة على صورة , والحرف (ك) للدلالة عن الكتابة .

أ) أرسم مخطط الفضاء الاحتمالي

ب) أوجد احتمال أن تظهر عل الأقل صورة واحدة

[٢]

٩ الشكل الذي أمامك يمثل مثلث قائم الزاوية

أوجد قيمة س

....

....

[١]

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف:العاشرللعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١٠ ضع دائرة حول الاضلاع التي لا تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية

أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ب) ٧ ، ٣,٥ ، ٤ ج) ٢٤ ، ٧ ، ٢٥ د) ١,٢ ، ٠,٥ ، ١,٣

[١]

١١ اذا كان $\overrightarrow{أ} = \begin{pmatrix} -٨ \\ ٦ \end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{ب} = \begin{pmatrix} ٢ \\ -٤ \end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{ج} = \begin{pmatrix} ١ \\ ١ \end{pmatrix}$

$\overrightarrow{أ} + \overrightarrow{ج}$

....

....

....

$\overrightarrow{ج} - ٢ (\overrightarrow{أ} - \overrightarrow{ب})$

....

....

$| \overrightarrow{أ} |$

....

[٤]

١٢ أكمل : ناتج

$٢ \overrightarrow{م ن} + \overrightarrow{هـ م} + \overrightarrow{ن هـ} =$ ....

[١]

الدرجة		

رضا بوبكر

مدرسة بلال بن رباح

١٣ تحتوي حقيبة على ثماني كرات بلون أزرق و كرتين أحمر .

تم سحب كرتين عشوائيا . أعيدت الكرة الاولى قبل سحب الثانية

١) أرسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة مع كتابة احتمال كل حدث.

....

....

....

....

٢) ما احتمال الحصول على كرة واحدة على الأقل زرقاء

[٣] ....

١٤ أكمل ما يأتي:

العبارة التربيعية س^{٢} – ٦س + ١٠ في الصورة (س + أ)^{٢}+ب

[٢] ....

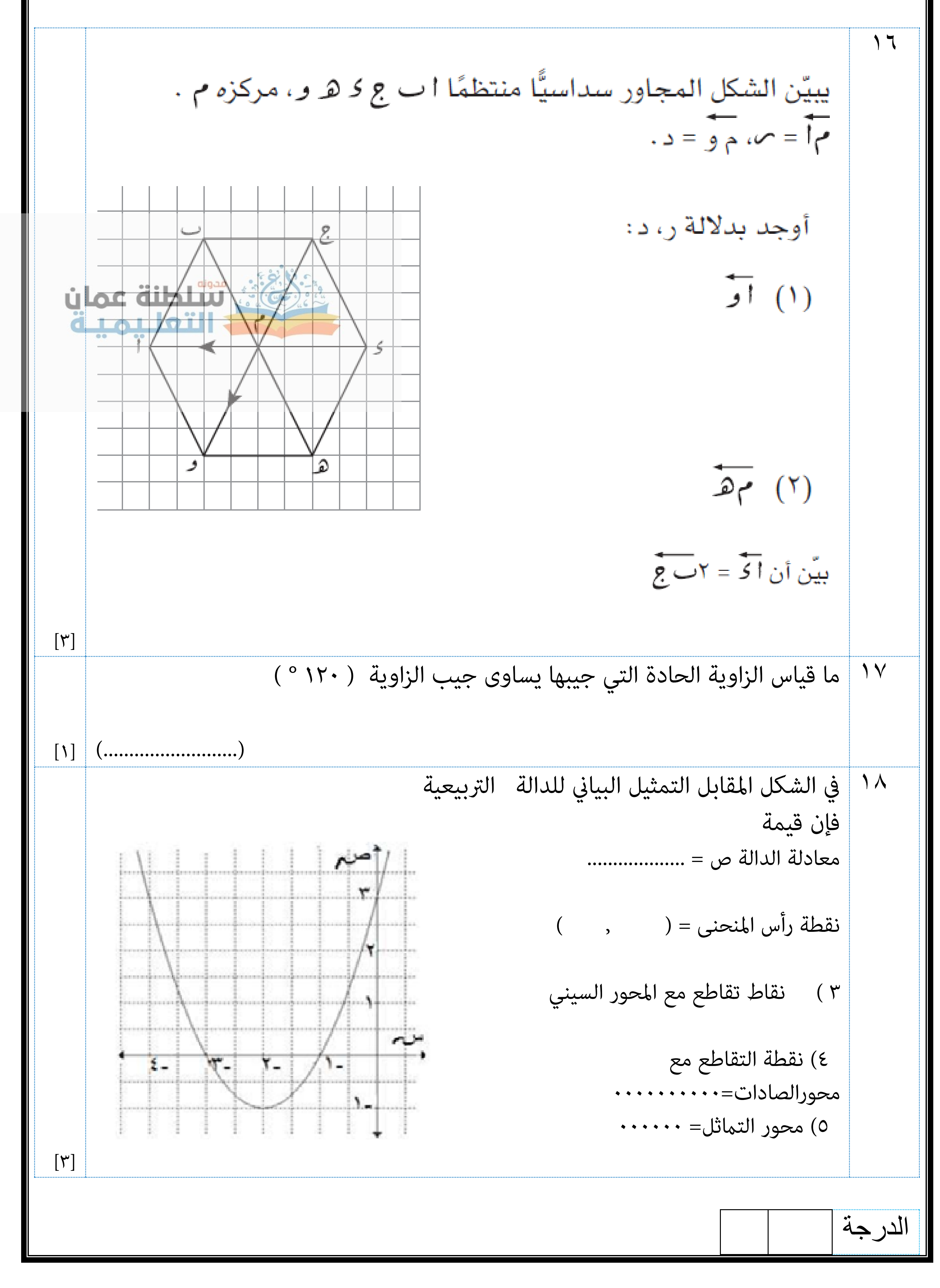
١٥ اذا كان $\overleftarrow{أ}$ = $\begin{pmatrix} -٣ \\ ١ \end{pmatrix}$ و $\overleftarrow{ب}$ = $\begin{pmatrix} ١ \\ -١ \end{pmatrix}$ أكمل

ب = (......, , ...)

$\overleftarrow{أب}$ = $\begin{pmatrix} . & . & . \\ . & . & . \end{pmatrix}$

[٢]

الدرجة		



١٦

يبيّن الشكل المجاور سداسيًا منتظمًا ا ب ج ى هـ و، مركزه م .

م ا (متجه) = س، م و (متجه) = د .

أوجد بدلالة ر، د:

(١) ا و (متجه)

(٢) م هـ (متجه)

بيّن أن ا ى (متجه) = ٢ ب ج (متجه)

[٣]

١٧ ما قياس الزاوية الحادة التي جيبها يساوي جيب الزاوية (١٢٠ °)

(.........................) [١]

١٨ في الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة التربيعية فإن قيمة

معادلة الدالة ص = ...

نقطة رأس المنحنى = (,)

٣) نقاط تقاطع مع المحور السيني

٤) نقطة التقاطع مع محورالصادات=..........

٥) محور التماثل=......

[٣]

الدرجة		

١٩

ضع دائرة حول قياس زاوية الاتجاه للنقطة أ من النقطة ب

ب

٣٠°

٣٣٠°   ٢١٠°   ١٥٠°   ٠٣٠°

أ

[١]

٢٠ مستطيل طوله ١٦سم ، وعرضه ١٢ سم . أحسب طول أحد قطريه ؟

....

....

....

[٢]

٢١

المثلث أ ب ج , فيه أ/ = ١٥ سم , ق(أ) =٦٠ ° , ق (جـ) = ٧٨°

أوجد

أ) ج/ =...

....

ب)ق(ب)=...

....

[٢]

٢٢ مثلث طول قاعدته (س + ٦) م ، وارتفاعه (٤ س) م ، ومساحته ٤٨ م٢

أوجد قيمة س مقربا الناتج لأقرب منزلتين عشريتين واحدة باستخدام (الصيغة التربيعية)؟

....

....

[٣]

الدرجة		

٢٣ أجريت دراسة علي ١٣٠ طالبا وجد أن هواية ٥٦ منهم كرة الطائرة ،٦٤ منهم كرة السلة ٢٧ منهم اللعبتان

أ) أرسم مخطط فن لعرض المعلومات؟

....

....

....

مستخدما مخطط فن أحسب احتمال اختيار طالب عشوائيا

ب) احتمال هوايته كرة القدم أو السلة ؟

....

....

ج) ليست هوايته أي من اللعبتين ؟

....

[٣]

٢٤ أوجد القيم الممكنة ل س إذا علمت أن $(\text{جتا}(٢س-٢))^{٢} = \frac{١}{٤}$ حيث س تقع بين ٠° و ٣٦٠°

[٢]

٢٥ أب ج مثلث قائم الزاوية

أوجد قيمة س

أ
٥√٢
٤٥°
ج
٣ سم
س
ب

[٢]

٢٦) في إحدى الكليات وجد أن ٢٥٪ من الطلبة رسبوا في مادة الفيزياء ووجد أن ١٥٪ من الطلبة رسبوا في مادة الرياضيات وأن ١٠٪ رسب في مادتي الفيزياء والرياضيات إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال أن يكون :

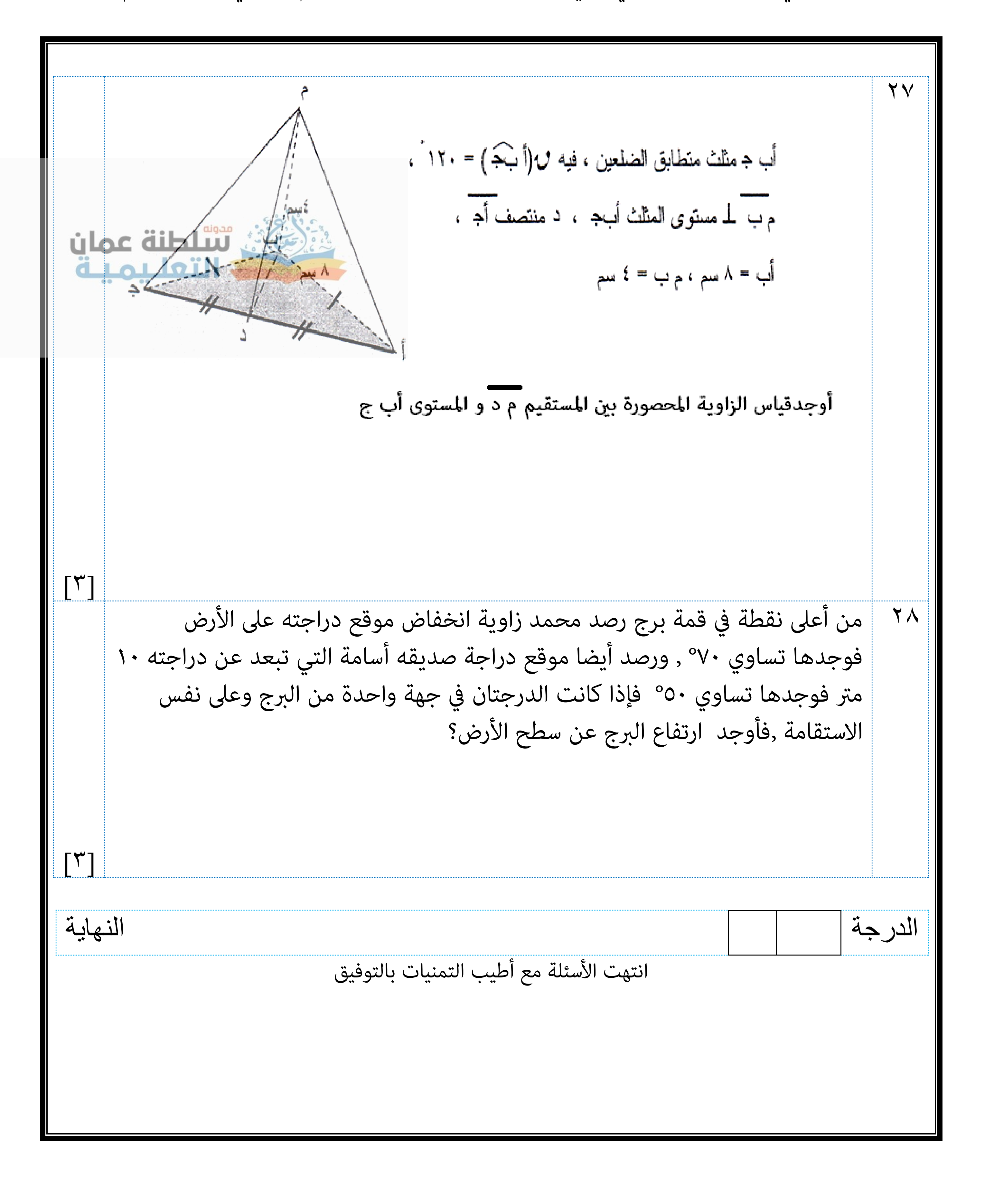
أ) راسب في الرياضيات إذا كان راسب في الفيزياء

ب) راسب في الفيزياء إذا كان راسب في الرياضيات

[٢]

الدرجة		

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف:العاشرللعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م



٢٧ أ ب ج مثلث متطابق الضلعين ، فيه ق(أ ب̂ ج) = ١٢٠ ْ ،

م ب ⊥ مستوى المثلث أ ب ج ، د منتصف أ ج ،

أ ب = ٨ سم ، م ب = ٤ سم

أوجدقياس الزاوية المحصورة بين المستقيم م د و المستوى أ ب ج

[٣]

٢٨ من أعلى نقطة في قمة برج رصد محمد زاوية انخفاض موقع دراجته على الأرض فوجدها تساوي ٧٠° , ورصد أيضا موقع دراجة صديقه أسامة التي تبعد عن دراجته ١٠ متر فوجدها تساوي ٥٠° فإذا كانت الدرجتان في جهة واحدة من البرج وعلى نفس الاستقامة ,فأوجد ارتفاع البرج عن سطح الأرض؟

[٣]

الدرجة			النهاية

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق